

Práctica 10c: Otras modificaciones en la aplicación de Comercio Electrónico

En esta práctica se realizan otras modificaciones en la aplicación de Comercio Electrónico utilizada en las prácticas anteriores. En este caso el nivel de dificultad es algo superior.

Ejercicio 10c.1: Catálogo con información de discos vendidos

Se desea proporcionar en el catálogo, la información del número de discos que se han vendido de cada título. Para ello, hay que incluir en el catálogo de discos (servlet Ver_Catalogo.java), la columna de número de discos vendidos.

Esta columna se obtiene de la información que se encuentra en la tabla "Carrito", por lo que no es necesario añadir nuevas columnas a las tablas existentes.

Este ejercicio se podría realizar con una sola consulta SQL que muestre la información del disco y las unidades vendidas, pero en este ejercicio se desea realizar ejecutando una sentencia SQL para cada fila que se va a imprimir.

La sentencia para obtener esta información es:

```
Select sum(cantidad) as cantidadTotal FROM Carrito where Iddisco = " + IdDisco
```

Antes de incluirla en la aplicación, probar a ejecutarla en IJ o Squirrel, con distintos Iddisco y sin la cláusula where, para ver su funcionamiento. La expresión "as cantidad" crea un alias (una forma de poder referirse a este campo calculado) para el campo que calcula la suma de los campos "cantidad". De tal forma que se pueden obtener la cantidad en el servlet con la función:

```
result2.getString("cantidadTotal")
```

La salida que se obtiene es la que se muestra en la figura.



Interprete	Titulo	Año	Minutos	Vendidos	
Bach	The Art of Fugue	2003	36		Añadir al carrito
	Brandenburg Concertos	1993	34	5	Añadir al carrito
Berlioz	Symphonie Fantastique	1999	39		Añadir al carrito
Chopin	The Complete Nocturnes	1997	44		Añadir al carrito
	Preludes	1999	41	12	Añadir al carrito
Handel	Water Music, Concerto Grosso	1990	33		Añadir al carrito
Joe Satriani	Flying in a blue dream	1989	35		Añadir al carrito
	Surfing with the Alien	1987	32	2	Añadir al carrito
La Oreja de Van Gogh	Lo que te conte mientras te hacias la dormida	2003	49		Añadir al carrito
Vivaldi	The Four Seasons	1990	32		Añadir al carrito

Notas:

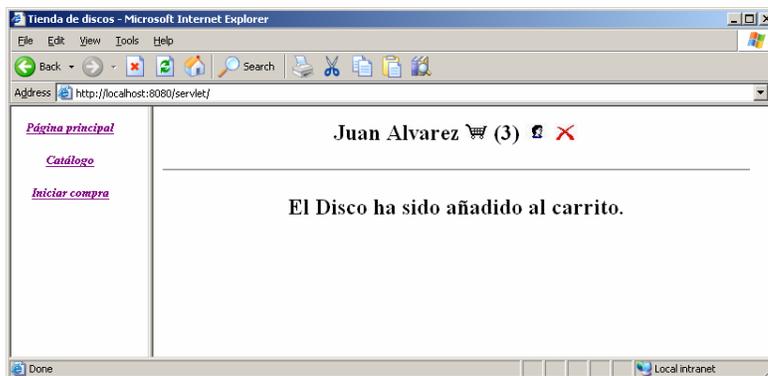
1. Para la ejecución del segundo select, es necesario crear un nuevo Statement, del cual obtendremos un ResultSet para cada línea del catálogo.
2. Antes de poder ejecutar el método getString() en un ResultSet, es necesario ejecutar el método next() para posicionar el cursor en la primera fila.

Ejercicio 10b.2: Información de discos comprados en la sesión

En la base de datos, se puede consultar en todo momento el número de discos seleccionados por el usuario en la presente sesión. En este ejercicio se desea obtener esta información de la sesión, de modo que cada vez que se pinte la barra de opciones, salga este número junto al icono del carrito como se muestra en la figura.

Para la gestión completa de esta opción habría que modificar todos los servlets que manipulen el carrito o muestren la barra de opciones, pero para este ejercicio bastará con cambiar el servlet AddCarrito.java. Deberá gestionar un atributo en la sesión, con el número de discos comprados; si no existe el atributo debe crearlo con valor 1 y si no incrementarlo en 1.

Puede servir como ejemplo de gestión de un contador en la sesión, el servlet ShowSession.java disponible en los fuentes del capítulo de "Sesión en Servlets".



Ejercicio 10c.3: Relación completa de discos comprados

A partir del servlet Ver_Carrito.java, realizar el servlet Ver_Carrito_Completo.java, que muestra todos los registros existentes en el carrito. Se debe añadir en el listado el Id del usuario que ha realizado la compra, ya que ahora se muestran las compras de todos los usuarios. El resultado es el que se muestra en la figura. En este caso, la salida depende sólo de la información contenida en la base de datos y del valor de la sesión para mostrar la barra de opciones (en este diseño se ha considerado que sólo se muestra la barra del administrador, pero se puede realizar si se desea sin barra). La forma de llamar a este servlet es mediante la url:

http://localhost:8080/servlet/Ver_Carrito_Completo

